

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局(43)国際公開日  
2005年4月28日 (28.04.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/037322 A1(51)国際特許分類<sup>7</sup>: A61K 48/00, 31/409, 33/26,  
35/12, 35/76, A61P 35/00, C12N 15/00兵庫県神戸市中央区港島南町1丁目5番2号 Hyogo  
(JP).

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/015221

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 後藤 章暢  
(GOTO, Akinobu) [JP/JP]; 〒6580056 兵庫県神戸市東  
灘区御影町御影城の前1430 ヒースコート御影  
城の前 Hyogo (JP). 濱田 雄行 (HAMADA, Katsuyuki)  
[JP/JP]; 〒7900931 愛媛県松山市西石井1-1-8 西石  
井ハイツ406 Ehime (JP). 白川 利朗 (SHIRAKAWA,  
Toshiro) [JP/JP]; 〒6570068 兵庫県神戸市灘区篠原北  
町2丁目8-5 Hyogo (JP).

(22)国際出願日: 2004年10月15日 (15.10.2004)

(74)代理人: 圓谷 徹 (TSUBURAYA, Toru); 〒5300001 大  
阪府大阪市北区梅田1丁目1-3 大阪駅前第3ビル  
1616号 Osaka (JP).

(25)国際出願の言語: 日本語

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

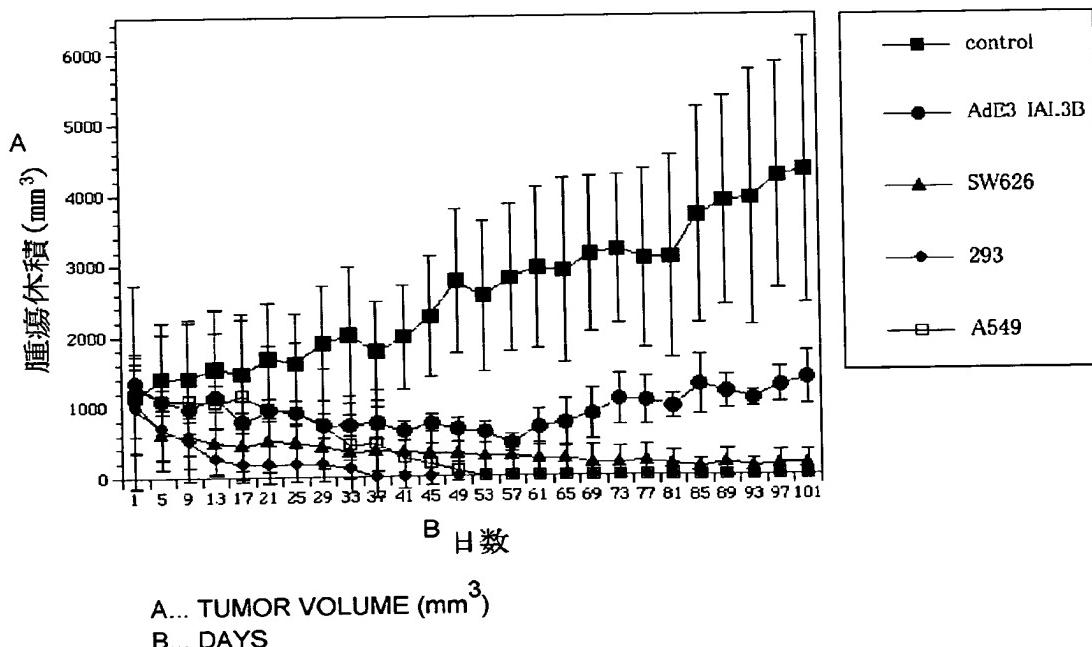
[続葉有]

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:  
特願 2003-354983  
2003年10月15日 (15.10.2003) JP(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 財団  
法人新産業創造研究機構 (THE NEW INDUSTRY  
RESEARCH ORGANIZATION) [JP/JP]; 〒6500047 兵

(54)Title: ONCOGENE THERAPEUTIC DRUG

(54)発明の名称: 癌遺伝子治療薬

(57)Abstract: An oncogene therapeutic drug which contains a carrier cell having been infected with an oncolytic virus so as to treat a tumor cell with the virus within the living body. As the carrier cell, any of an A549 cell, a 293 cell, an SW626 cell and an HT-3 cell showing a potent antitumor effect is used. Because of using such a cell having a high antitumor effect both *in vitro* and *in vivo* as the carrier cell, an enhanced antitumor effect can be established compared with conventional carrier cells.

[続葉有]

WO 2005/037322 A1



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 本発明の癌遺伝子治療薬は、オンコリティックウイルスを感染させ、同ウイルスを腫瘍細胞に作用させるためのキャリアー細胞を含み、当該キャリアー細胞には、強力な抗腫瘍効果が認められたA549細胞、293細胞、SW626細胞、HT-3細胞のいずれかが使用される。本発明は、in vitroおよびin vivoの双方において高い抗腫瘍効果が認められたこれらの細胞をキャリアー細胞として用いているので、従来のキャリアー細胞に比べて強力な抗腫瘍効果を得ることができる。